



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 783 881 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.12.1999 Patentblatt 1999/51

(51) Int. Cl.⁶: A61K 7/42, A61K 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.07.1997 Patentblatt 1997/29

(21) Anmeldenummer: 96119401.6

(22) Anmeldetag: 04.12.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(72) Erfinder:
• Gers-Barlag, Heinrich, Dr.
25495 Hamburg (DE)
• Müller, Anja
20253 Hamburg (DE)

(30) Priorität: 21.12.1995 DE 19548015

(71) Anmelder:
Beiersdorf Aktiengesellschaft
20245 Hamburg (DE)

(54) **Kosmetische und dermatologische Lichtschutzformulierungen mit einem Gehalt an hydrophoben anorganischen Mikropigmenten**

(57) O/W-Emulsionen, insbesondere O/W-Mikroemulsionen, oder O/W/O-Emulsionen oder O/W/O'-Emulsionen mit einem Gehalt an einem oder mehreren anorganischen Pigmenten, insbesondere hydrophoben anorganischen Mikropigmenten, in suspendierter Form, erhältlich durch Phaseninversionstechnologie.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 9401

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 685 223 A (L'OREAL) 6. Dezember 1995 (1995-12-06) * Ansprüche 1,2,9,10,12,13,17 * * Seite 5, Zeile 4-25 * * Seite 5, Zeile 47-56 * * Beispiel 2 * ---	1-3	A61K7/42 A61K7/00
A	EP 0 685 221 A (L'OREAL) 6. Dezember 1995 (1995-12-06) * Ansprüche 1,6,9,12,13,17 * * Seite 4, Zeile 7-19 * * Seite 4, Zeile 24-28 * * Seite 4, Zeile 51-56 * * Beispiel 1 * ---	1-4	
A	EP 0 685 224 A (L'OREAL) 6. Dezember 1995 (1995-12-06) * Ansprüche 1,6,12,16,17,21 * * Seite 5, Zeile 4-16 * * Seite 5, Zeile 21-25 * * Seite 5, Zeile 48-55 * * Beispiele 1,2 * ---	1-4	
A	DE 43 37 041 A (HENKEL) 4. Mai 1995 (1995-05-04) * Ansprüche 1-3,5 * * Seite 2, Zeile 49-60 * * Seite 3, Zeile 17-55 * * Seite 5, Zeile 33-45 * * Seite 5, Zeile 60 - Seite 6, Zeile 32 * ---	1-4	A61K
A	EP 0 281 394 A (RICHARDSON-VICKS) 7. September 1988 (1988-09-07) * Ansprüche 1,4,7 * * Seite 3, Zeile 22-65 * * Seite 4, Zeile 28-30 * ---	1-4	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. Oktober 1999	Peeters, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 628 303 A (TIOXIDE SPECIALTIES) 14. Dezember 1994 (1994-12-14) * Ansprüche 1,10-12 * * Seite 3, Zeile 49-52 * * Seite 4, Zeile 16-22 * * Seite 4, Zeile 39-41 * * Beispiel 1 * ---	1-4	
A	EP 0 667 144 A (L'OREAL) 16. August 1995 (1995-08-16) * Ansprüche 1,10-12,16,17,19 * * Seite 5, Zeile 5-39 * ---	1-4	
A	WO 94 17780 A (BEIERSDORF) 18. August 1994 (1994-08-18) * Ansprüche 1,2 * * Seite 14, Absätze 5-7 * * Seite 17, Absatz 6 * ----	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		27. Oktober 1999	Peeters, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 96 11 9401

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 685223	A	06-12-1995	FR 2720634 A AT 141499 T AU 665729 A BR 9502180 A CA 2150869 A DE 29521089 U DE 69500026 D DE 69500026 T DK 685223 T ES 2085845 T GR 3021651 T HU 73040 A, B JP 2650873 B JP 7330563 A PL 308890 A ZA 9504008 A	08-12-1995 15-09-1996 11-01-1996 05-03-1996 04-12-1995 25-07-1996 26-09-1996 16-01-1997 24-02-1997 16-06-1996 28-02-1997 28-06-1996 10-09-1997 19-12-1995 11-12-1995 17-01-1996
EP 685221	A	06-12-1995	FR 2720637 A AT 181662 T AU 665728 A BR 9502183 A CA 2150774 A DE 69510498 D HU 72625 A JP 2650872 B JP 7330561 A PL 308886 A ZA 9504006 A	08-12-1995 15-07-1999 11-01-1996 05-03-1996 04-12-1995 05-08-1999 28-05-1996 10-09-1997 19-12-1995 11-12-1995 17-01-1996
EP 685224	A	06-12-1995	FR 2720640 A AU 665727 A CA 2150772 A DE 69510499 D JP 2702091 B JP 8003027 A US 5658555 A	08-12-1995 11-01-1996 04-12-1995 05-08-1999 21-01-1998 09-01-1996 19-08-1997
DE 4337041	A	04-05-1995	WO 9511660 A EP 0725619 A JP 9504281 T	04-05-1995 14-08-1996 28-04-1997
EP 281394	A	07-09-1988	CA 1311194 A US 4960764 A	08-12-1992 02-10-1990
EP 628303	A	14-12-1994	AT 158169 T AU 675834 B	15-10-1997 20-02-1997

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 96 11 9401

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 628303 A		AU 6314194 A CA 2123717 A DE 69405649 D DE 69405649 T ES 2107134 T GB 2279007 A, B JP 7145029 A ZA 9404023 A	15-12-1994 12-12-1994 23-10-1997 22-01-1998 16-11-1997 21-12-1994 06-06-1995 06-02-1995
EP 667144 A	16-08-1995	FR 2715843 A BR 9500555 A CA 2142099 A CN 1116519 A DE 69503933 D DE 69503933 T ES 2122462 T JP 7252123 A US 5616331 A US 5756110 A US 5730993 A	11-08-1995 26-09-1995 10-08-1995 14-02-1996 17-09-1998 10-12-1998 16-12-1998 03-10-1995 01-04-1997 26-05-1998 24-03-1998
WO 9417780 A	18-08-1994	DE 4303983 A DE 4342719 A AT 150961 T AT 167392 T WO 9417779 A DE 59402307 D DE 59406277 D EP 0610926 A EP 0683661 A EP 0683662 A ES 2101503 T ES 2118381 T JP 8506327 T JP 8506574 T US 5788952 A US 5725844 A AT 176149 T AU 8139794 A WO 9517160 A DE 59407753 D EP 0734246 A ES 2128692 T JP 9507476 T	18-08-1994 22-06-1995 15-04-1997 15-07-1998 18-08-1994 07-05-1997 23-07-1998 17-08-1994 29-11-1995 29-11-1995 01-07-1997 16-09-1998 09-07-1996 16-07-1996 04-08-1998 10-03-1998 15-02-1999 10-07-1995 29-06-1995 11-03-1999 02-10-1996 16-05-1999 29-07-1997